

CURSO GRATUITO

DIRIGIDO A

Personas dadas de alta en la SS.
Quedan excluidos funcionarios, trabajadores de empresas, administraciones o entidades públicas, becarios y parados.

INSCRIPCIÓN

INSCRÍBETE ► [AQUÍ](#)

O COMPLETA EL FORMULARIO DE LA WEB SEAE:

www.agroecologia.net

Plazas limitadas

Criterios de selección: La selección de los alumnos se realizará por orden (fecha) de preinscripción y entrega de la documentación solicitada. Se considera formalizada la preinscripción cuando se presenta en el plazo definido el documento requerido acreditativo de estar cotizando en la SS (nómina, cuota de autónomo, etc.) al e-mail: formacion@agroecologia.net



Curso Presencial

2ª edición



MÁS INFORMACIÓN

Sociedad Española de Agricultura Ecológica

Apdo. 397. Camí del Port s/n; 46470 Catarroja (Valencia)

Telf/Fax: 96 126 71 22

e-mail: formacion@agroecologia.net

www.agroecologia.net

INFORMACIÓN Y PUBLICIDAD DEL P. O. "EMPLEO, FORMACIÓN Y EDUCACIÓN"

Programa Plurirregional de Formación financiado por el Fondo Social Europeo (FSE) y el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA)



Fondo Social Europeo
"El FSE invierte en tu futuro"



CONTRIBUCIÓN FINANCIERA FSE: regiones menos desarrolladas: 80% • regiones de transición: 80% • regiones más desarrolladas: 80% • regiones más desarrolladas: 50%

CONTRIBUCIÓN FINANCIERA MAPAMA: regiones menos desarrolladas: 20% • regiones de transición: 20% • regiones más desarrolladas: 20% • regiones más desarrolladas: 50%

"Elaboración de abonos orgánicos y biológicos de interés para agricultura"

Del 29 al 30 de Junio de 2017

Estación Experimental del Zaidín

(EEZ-CSIC) - Granada C/ Profesor Albareda, 1



INTRODUCCIÓN

En un suelo, la materia orgánica se clasifica en dos grupos muy genéricos: la fracción biológicamente no activa (restos vegetales, sustancias húmicas, etc.) y la activa (raíces, lombrices, bacterias, hongos micorrícicos, etc.). Ambos grupos están íntimamente relacionados y en estrecho contacto, sobre todo en la zona del suelo cercana a la raíz conocida como la rizosfera. Además, influyen directamente en todos los ciclos biogeoquímicos de nutrientes tales como el carbono, el nitrógeno, el hierro, etc, esenciales para la producción agrícola. Por todos estos motivos y más, el estudio de la materia orgánica del suelo tanto a nivel teórico como práctico es, a día de hoy, una prioridad.

Existen numerosas prácticas agrícolas que permiten mantener y/o aumentar la fertilidad de los suelos como el uso de enmiendas orgánicas (composts, vermicomposts, biochar, té de compost, etc.), que permiten mantener la materia orgánica y restituir los nutrientes o el uso de microorganismos nativos del suelo (como los rizobios o las micorrizas), capaces de promover el crecimiento vegetal tanto en vida libre como en simbiosis con las plantas, y que juegan un papel decisivo en la biodisponibilidad de los nutrientes en el suelo para los cultivos.

Con este curso se pretende dotar a los alumnos de conocimientos teóricos y prácticos necesarios para la elaboración de este tipo de abonos (tanto orgánicos como biológicos) que permitan mantener y optimización la fertilidad de los suelos, y mejorar la productividad agrícola.

OBJETIVOS

- Aprender la importancia de la materia orgánica como indicador de la fertilidad y la calidad biológica de los suelos y el papel de los microorganismos beneficiosos para las plantas como parte activa de dicha materia orgánica.
- Adquirir las bases científicas relacionadas con los abonos orgánicos y en el uso de microorganismos beneficiosos de interés en agricultura.
- Asimilar técnicas prácticas para la propia elaboración de abonos orgánicos y biológicos: composts, vermicomposts, té de composts y extractos húmicos.
- Asimilar técnicas prácticas para la extracción y elaboración de abonos biológicos con base de rizobios y de micorrizas.

PROFESORADO

El profesorado está formado por científicos del mundo de la investigación básica y aplicada como en el entorno empresarial:

Germán Tortosa Muñoz, Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC).
(Coordinador)

Rogelio Nogales Vargas-Machuca, Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC).

Eulogio J. Bedmar Gómez, Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC).

Raúl Rivas González, Universidad de Salamanca.

Alberto Bago Pastor, Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC).

Eulogio Javier Palenzuela Jiménez, Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC).

Emilio Benítez León, Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC)

Amalia Roca Hernández, Bioiliberis R+D S.L.

PROGRAMA

Lugar: Estación Experimental del Zaidín (EEZ), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Profesor Albareda, 1, Granada.

Jueves, 29 de junio. Abonos orgánicos

- 08h30 Presentación del curso. G Tortosa Muñoz (SEAE, EEZ-CSIC)
- 08h45 **Importancia de la materia orgánica en agricultura.** E Benítez León (EEZ-CSIC)
- 09h45 **Compostaje como método de obtención de abonos orgánicos.** G Tortosa Muñoz (EEZ-CSIC)
- 10h45 Descanso
- 11h15 **Vermicompostaje como tecnología de bajo coste para la elaboración de abonos orgánicos.**
R Nogales Vargas-Machuca (EEZ-CSIC)
- 12h15 **Conceptos teórico-prácticos para la elaboración de té de compost.** G Tortosa Muñoz (EEZ-CSIC)
- 13h15 **Uso del biochar como enmienda orgánica para mejorar los suelos y composts.**
M Ángel Sánchez-Monedero (CEBAS-CSIC)
- 14h15 **Conceptos teórico-prácticos para la elaboración de abonos orgánicos de naturaleza húmica.**
G Tortosa Muñoz (EEZ-CSIC)
- 15h15 Fin

Viernes, 30 de junio. Abonos biológicos

- 08h30 **Microorganismos promotores del crecimiento vegetal (PGPR).** EJ Bedmar (EEZ-CSIC)
- 09h30 **Producción industrial de biofertilizantes.**
A Roca (Bioiliberis R+D S.L.)
- 10h30 Descanso
- 11h00 **Casos prácticos del uso de biofertilizantes con bacterias PGPRs.** R Rivas González (Univ. Salamanca)
- 12h00 **Producción y aplicaciones agrícolas de biofertilizantes de hongos micorrícicos.**
A Bago Pastor (EEZ-CSIC)
- 13h00 **Taller práctico sobre aislamiento e identificación de micorrizas de suelos.** EJ Palenzuela Jiménez (EEZ-CSIC)
- 15h00 Evaluación del curso. G Tortosa Muñoz (SEAE, EEZ-CSIC)

